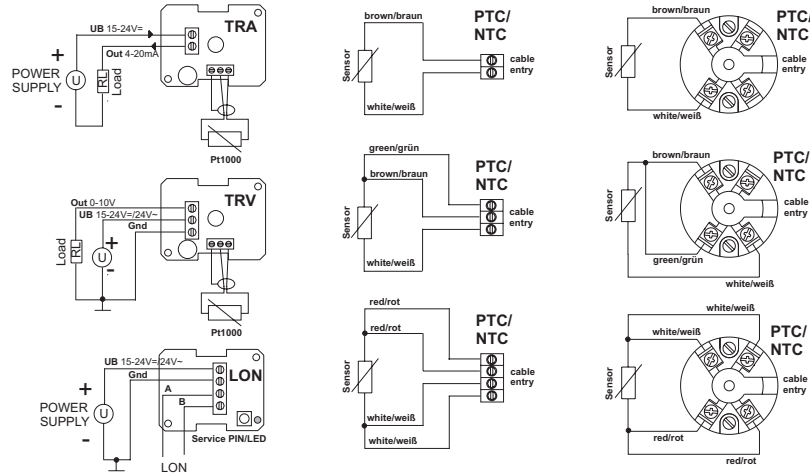


Zubehör optional

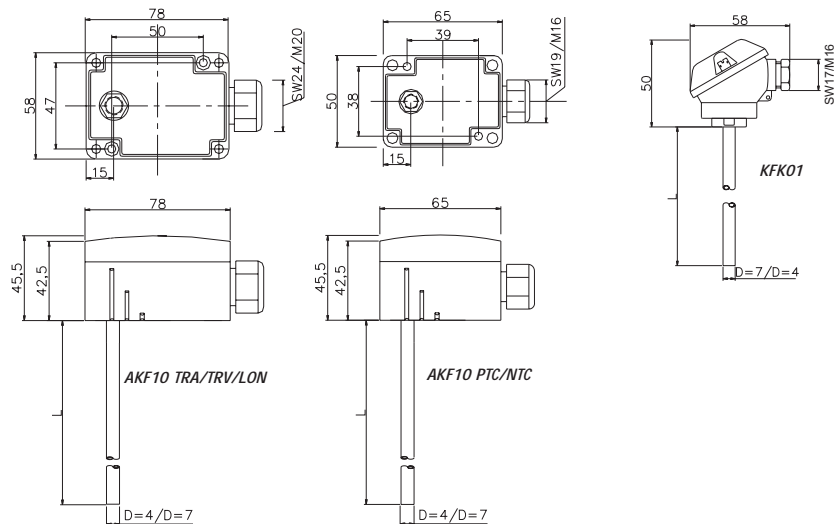
- (THMS) Tauchhülse für D=7mm, Material Messing vernickelt, zulässig bis 16bar
- (THVA) Tauchhülse für D=7mm, Material Edelstahl, zulässig bis 40bar
- (MF7) Montageflansch für D=7mm
- (MF4) Montageflansch für D=4mm

Anschlussplan

Achtung: Bei digitalen Sensoren wie z.B. AD592, SMT160, LM235, DS1820 gilt: braun= plus (+), weiß= minus (-), grün=out



Abmessungen (mm)



AKF10



KFK01

Kanal-/Tauchfühler
AKF10... KFK01...



Anwendung

Kanal-/Tauchfühler zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zuluft-/Abluftkanälen). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme. In Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (z.B. Rohrleitungssystemen) geeignet.

Typenübersicht

Modell	Typ	Messart (Ausgang)
AKF10 7mm	PTC/NTC	passiv, Widerstand
	TRA	aktiv, 4...20mA
	TRV	aktiv, 0...10V
	LON	aktiv, FTT10
AKF10 4mm	PTC/NTC	passiv, Widerstand
	TRA	aktiv, 4...20mA
	TRV	aktiv, 0...10V
KFK01 4mm	PTC/NTC	passiv, Widerstand
KFK01 7mm	PTC/NTC	passiv, Widerstand

Normen und Standards

Produktsicherheit:	EN60730-1 Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
EMV:	EN60730-1 (2000) Störfestigkeit EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität:	89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Technische Daten

Typ PTC/NTC:

Messelement:	Sensor nach Kundenwunsch, z.B. PTC, NTC...
Messbereich¹⁾:	Abhängig v. verwendeten Sensor, max. Einsatztemperatur 160°C
Genauigkeit:	Abhängig v. verwendeten Sensor, z.B. DIN KL.B+
Messstrom:	Typ. <1mA
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, D=7mm oder D=4mm
Einbaulänge L:	7mm: 62mm/135mm/192mm/240mm/320mm/392mm/465mm 4mm: 40mm/90mm/140mm/190mm
Klemmen:	2polig (Zweileiter) 3polig (Dreileiter) 4polig (Vierleiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Anschlusskopf:	AKF10: (65mm) Polyamid, Farbe weiß KFK01: Aluminium, Form J
Tmax²⁾:	<90°C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	AKF10: Einfach M16 für Leiter mit max. D=8mm KFK01: M16

Typ TRA:

Messelement:	PT1000
Messbereich:	TRA1: -50°C...+50°C TRA2: -10°C...+120°C TRA3: 0...+50°C TRA4: 0...+160°C TRA5: 0...+300°C
Genauigkeit²⁾:	Typ. +/-1% v. Messbereich
Messstrom:	<1mA
Betriebsspg.:	15-24V=
Stromaufnahme:	max. 20mA
Bürde:	<500 Ohm
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, D=7mm oder D=4mm
Einbaulänge L:	7mm: 62mm/135mm/192mm/240mm/320mm/392mm/465mm 4mm: 40mm/90mm/140mm/190mm
Klemmen:	2polig (Zweileiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Anschlusskopf:	(78mm) Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<70°C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	Einfach, M20 für Leiter mit max. D=8mm

Typ TRV:

Messelement:	PT1000
Messbereich:	TRV1: -50°C...+50°C TRV2: -10°C...+120°C TRV3: 0...+50°C TRV4: 0...+160°C TRV5: 0...+300°C
Genauigkeit²⁾:	Typ. +/-1% v. Messbereich
Messstrom:	<1mA
Betriebsspg.:	15-24V=/24V=
Stromaufnahme:	max. 12mA/24V=
Last:	mind. 5kOhm
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, D=7mm oder D=4mm
Einbaulänge L:	7mm: 62mm/135mm/192mm/240mm/320mm/392mm/465mm 4mm: 40mm/90mm/140mm/190mm
Klemmen:	3polig (Dreileiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Anschlusskopf:	(78mm) Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<70°C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	Einfach, M20 für Leiter mit max. D=8mm

Typ LON:

Messelement:	digitaler Sensor
Messbereich:	-45°C...+130°C
Genauigkeit²⁾:	Typ. +/-1% v. Messbereich
Betriebsspg.:	15-24V=/24V=
Stromaufnahme:	max. 20mA/24V=
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, D=7mm
Einbaulänge L:	7mm: 62mm/135mm/192mm/240mm/320mm/392mm/465mm
Klemmen:	4polig (Vierleiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Anschlusskopf:	(78mm) Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<70°C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	Einfach, M20 für Leiter mit max. D=8mm Doppelt, M20 für 2 Leiter mit max. D=7mm

¹⁾ Maximal zulässige Einsatztemperatur der Fühlerspitze. Höhere Temperaturbereiche, z.B. 260°C auf Anfrage

²⁾ Bei Betriebsspannung 24V= und 21°C (+/-5K) Umgebungstemperatur. Zu beachten ist, dass der Messumformer in der Regel in der Messbereichsmitte betrieben werden sollte, da an den Messbereichsendpunkten erhöhte Abweichungen auftreten können. Zudem sollte die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik konstant gehalten werden.

³⁾ Maximal zulässige Umgebungstemperatur Anschlusskopf, Feuchte (ohne Betauung) <80%r.F.

Montagehinweis

Das Modell AKF10 kann wahlweise mittels Montageflansch oder Schrauben direkt am Lüftungskanal befestigt werden. Beim Modell KFK01 ist eine Montage nur mittels Flansch möglich.

Bei möglicher Kondensatbildung im Fühlerrohr bzw. Tauchhülse unbedingt die Hülse so einbauen, dass entstehendes Kondensat ablaufen kann.

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem INFOBLATT THK.